

Kapitel 10

Övningsmiljö

◆ Övningsmiljö

```
SPUFI                                SSID: DB9G
===>

Enter the input data set name:      (Can be sequential or partitioned)
1 DATA SET NAME ... ===> 'UTB01.DR16.SPUFIN(OVN11)'
2 VOLUME SERIAL ... ===>      (Enter if not cataloged)
3 DATA SET PASSWORD ===>      (Enter if password protected)

Enter the output data set name:     (Must be a sequential data set)
4 DATA SET NAME ... ===> 'UTB00.DR16.SPUFIOUT'

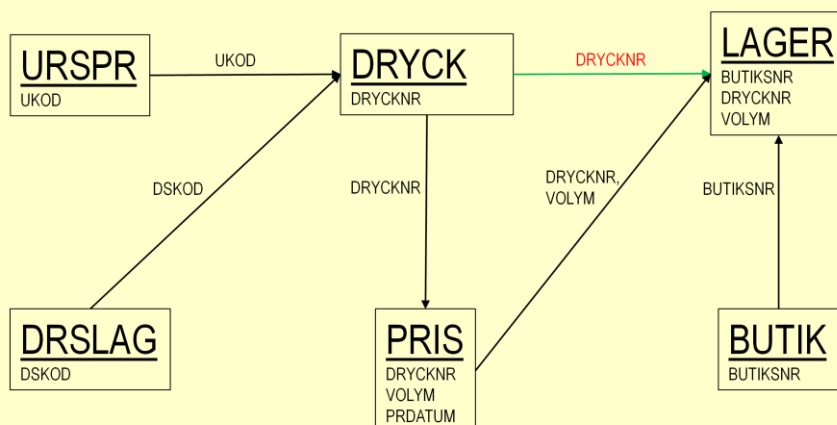
Specify processing options:
5 CHANGE DEFAULTS  ===> NO      (Y/N - Display SPUFI defaults panel?)
6 EDIT INPUT ..... ===> YES    (Y/N - Enter SQL statements?)
7 EXECUTE .....   ===> YES    (Y/N - Execute SQL statements?)
8 AUTOCOMMIT ..... ===> YES    (Y/N - Commit after successful run?)
9 BROWSE OUTPUT ... ===> YES    (Y/N - Browse output data set?)

For remote SQL processing:
10 CONNECT LOCATION ===>

PRESS:  ENTER to process   END to exit           HELP for more information
```

M.15.1 går till SPUFI

◆ Övningsmiljö



I grafen visas tabeller och deras primärnycklar (Primay Key, PK). På pilarna visas vilka kolumner som är främmande nycklar (Foreign Key, FK).

Pilarna i denna notation ska läsas:

Ska ha en förekomst → finns i noll till många

En dryck måste alltså ha ett ursprung och ursprung finns i noll till många drycker.

Lägg märke till relationen mellan Dryck och Lager. Det är en implecit relation som vi här inte realiserar eller tar hänsyn till eftersom vi i lager bara hanterar drycker som finns i Pris-tabellen. I verkligheten kan det vara annorlunda, det kan ju vara så att vår applikation ska kunna hantera Drycker i Lager som ännu inte har fått något pris.

◆ DRYCK

DRYCK

DRYCKNR	DECIMAL(5,0)	NOT NULL,	--Primary Key
DRYCKNAMN	CHAR(30)	NOT NULL,	
UKOD	CHAR(3)	NOT NULL,	--Foreign Key mot URSPR
DSKOD	CHAR(2)	NOT NULL,	--FK mot DRSLAG
DISTRIKT	CHAR(20),		
ARGANG	CHAR(4),		
TILLVERKARE	CHAR(20),		
DRBESKR	CHAR(200)		

DRYCK har DRYCKNR som primärnyckel.

◆ DRSLAG & URSPR

DRSLAG

DSKOD	CHAR(2)	NOT NULL,	--PK
DSNR	DECIMAL(3, 0)	NOT NULL,	
DSNAMN	CHAR(40),		
DRTYP	CHAR(12),		
DSBESKR	CHAR(255)		

URSPR

UKOD	CHAR(3)	NOT NULL,	-- PK
LAND	CHAR(20),		
TIDMARK	TIMESTAMP	NOT NULL	

Enkla kod till texttabeller.

◆ PRIS

PRIS

DRYCKNR	DECIMAL(5, 0)	NOT NULL,	-- PK(1) --FK mot DRYCK
VOLYM	DECIMAL(5, 0)	NOT NULL,	-- PK(2)
PRIS	DECIMAL(7, 2),		
PRDATUM	DATE	NOT NULL	-- PK(3)

PRIS har tre kolumner som tillsammans ger primärnyckeln.

DRYCKNR och VOLYM ger en unik kombination för att ge ett pris för en viss dryck i en viss förpackning.

Sedan kan priset variera över tid och per PRDATUM finns det alltså ett visst pris som gäller från detta datum och fram till nästa post med ett nytt PRDATUM (om det finns någon senare annars gäller priset till vidare).

◆ BUTIK & LAGER

BUTIK

BUTIKSNR	CHAR(2)	NOT NULL,	--PK
ADRESS	CHAR(30)		

LAGER

BUTIKSNR	CHAR(2)	NOT NULL,	--PK(1) --FK mot BUTIK
DRYCKNR	DECIMAL(5, 0)	NOT NULL,	--PK(2) --FK(1) mot PRIS
VOLYM	DECIMAL(5, 0)	NOT NULL,	--PK(3) --FK(2) mot PRIS
ANTAL	DECIMAL(5, 0),		
INVDATUM	DATE	NOT NULL	

I LAGER finns det en främmande nyckel på två kolumner, DRYCKNR och PRIS, mot PRIS. Detta är ju inte hela primärnyckeln i PRIS men i lager bryr vi oss inte om att priset varierar över tiden utan bara om att drycken i en viss förpackning ska finnas. Inte korrekt enligt relationsmodellen men så ser verkligheten ut...